

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-347971  
(43)Date of publication of application : 15.12.2000

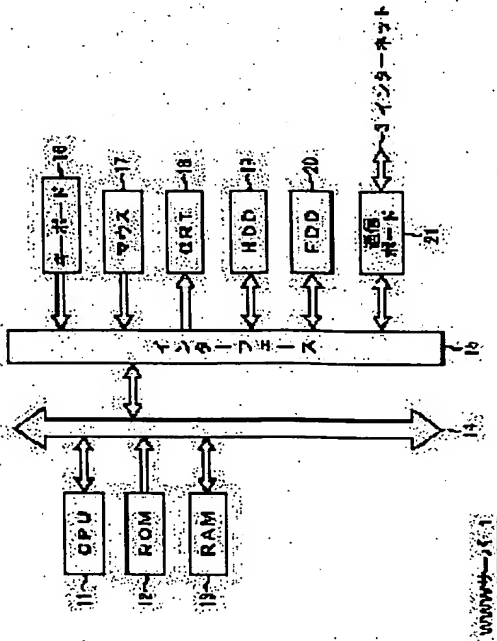
(51)Int.Cl. G06F 13/00  
G06F 12/00

(21)Application number : 2000-092634 (71)Applicant : SONY CORP  
(22)Date of filing : 30.03.2000 (72)Inventor : YONEDA MICHIAKI  
NOMA TSUNENORI

(30)Priority  
Priority number : 11092663 Priority date : 31.03.1999 Priority country : JP

(54) INFORMATION PROVIDING PROCESSING DEVICE AND ITS METHOD AND STORAGE MEDIUM STORING INFORMATION PROVIDING PROCESSING PROGRAM

(57)Abstract:  
PROBLEM TO BE SOLVED: To easily and quickly transmit an address indicating uniquely the address of information to other users.  
SOLUTION: A hard disk drive 19 of a WWW(world wide web) server 1 records the relation between a keyword that is previously set and an address which designates uniquely a file that is corresponding to the keyword on a network. A CPU 11 of the server 1 converts the keyword included in the data on a text received from an information processor into the data having a tag to secure the association with the address corresponding to the keyword.



LEGAL STATUS  
[Date of request for examination]  
[Date of sending the examiner's decision of rejection]  
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
[Date of final disposal for application]  
[Patent number]  
[Date of registration]  
[Number of appeal against examiner's decision of

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The information offer processor which supplies the 2nd file the link information to the 1st arbitrary file on a network was described to be to the information processor of a requiring agency through the aforementioned network while being described by the predetermined Page Description Language characterized by providing the following The keyword set up beforehand A record means to record a relation with the address which specifies the 1st file of the above on the aforementioned network corresponding to the aforementioned keyword to be a meaning A conversion means to change into the data with a tag for relating with the aforementioned address corresponding to the aforementioned keyword the aforementioned keyword contained in the data of the aforementioned text received from the aforementioned information processor

[Claim 2] The information offer processor according to claim 1 characterized by including further a supply means demanded according to HyperText Transfer Protocol to supply the HyperText MarkupLanguage file which is the 2nd file of the above Uniform Resource Locator which specifies the 1st file of the above on the aforementioned network which is the Internet to be a meaning was described to be to the aforementioned information processor of a requiring agency through the aforementioned Internet.

[Claim 3] The aforementioned tag is an information offer processor according to claim 1 characterized by having the attribute of highlighting.

[Claim 4] The information offer art which supplies the 2nd file the link information to the 1st arbitrary file on a network was described to be to the information processor of a requiring agency through the aforementioned network while being described by the predetermined Page Description Language characterized by providing the following The keyword set up beforehand The record processing step which records a relation with the address which specifies the 1st file of the above on the aforementioned network corresponding to the aforementioned keyword to be a meaning The transform-processing step which changes the aforementioned keyword contained in the data of the aforementioned text received from the aforementioned information processor into the data with a tag for relating with the aforementioned address corresponding to the aforementioned keyword

[Claim 5] The information offer processing program which supplies the 2nd file the link information to the 1st arbitrary file on a network was described to be to the information processor of a requiring agency through the aforementioned network while being described by the predetermined Page Description Language characterized by providing the following The keyword set up beforehand The record processing step which records a relation with the address which specifies the 1st file of the above on the aforementioned network corresponding to the aforementioned keyword to be a meaning The transform-processing step which changes the aforementioned keyword contained in the data of the aforementioned text received from the aforementioned information processor into the data with a tag for relating with the aforementioned address corresponding to the aforementioned keyword

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

## [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the information offer processor which constitutes for example, a chat system or a bulletin board system, an information offer art, and an information offer processing program storing medium.

[0002]

[Description of the Prior Art] The so-called chat system or bulletin board system which two or more users using the personal computer connected to the Internet transmit a text to a predetermined server, and performs handicap NYUKESHON by displaying the text inputted into the screen of each personal computer is used widely.

[0003] A user's personal computer displays the screen which looks at the text of an utterance of the user or other users, and the screen which transmits the text of an utterance of a user. The button which directs the field and transmission into which the screen which transmits a user's remark inputs a text is arranged. A user inputs the text of an utterance into the field, and if the button which directs transmission is clicked, a user's remark will be displayed on the screen which looks at the text of an utterance. Of course, the text of an utterance of the user is displayed on the screen which looks at the text of an utterance of other users.

[0004] In a chat system, a speaker name and the text of an utterance are displayed on the screen of the personal computer of a user and other users for every party. If the predetermined button of a personal computer is operated or predetermined time passes, a speaker name and the text of an utterance will be read from a predetermined server.

[0005] In a bulletin board, the list of titles of an utterance is displayed on the screen of a user's personal computer. The link to the page of the text of the utterance is stretched by the title. A user's click of the title of an utterance displays the text of an utterance on the screen of a user's personal computer.

[0006] When a user is going to tell other users predetermined URL (Uniform Resource Locator) with a chat system or a bulletin board, a user has to indicate <http://vaio.sony.co.jp/etc> and URL in the text of an utterance.

[0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, when a user is going to tell other users predetermined URL when communicating through such a chat system or a network for example, a user is troublesome in \*\* and an emergency, if the text in which all URL is shown is not inputted like <http://vaio.sony.co.jp/> and it is an oak.

[0008] this invention is made in view of such a situation, and it aims at enabling it to transmit the predetermined address which directs the informational whereabouts to other users simply and quickly at a meaning.

[0009]

[Means for Solving the Problem] An information offer processor according to claim 1 is characterized by including a conversion means to change into the data with a tag for relating with the address corresponding to a keyword the keyword contained in the data of a record means to record the relation between the keyword set up beforehand and the address which specifies the 1st file on the network corresponding to a keyword to be a meaning, and the text received from the information processor.

[0010] An information offer processor can establish further a supply means demanded according to HyperText Transfer Protocol to supply the HyperText Markup Language file which is the 2nd file UniformResource Locator which specifies the 1st file on the network which is the Internet to be a meaning was described to be to the information processor of a requiring agency through the Internet.

[0011] A tag can have the attribute of highlighting.

[0012] An information offer art according to claim 4 is characterized by including the transform-processing step which changes the keyword contained in the data of the record processing step which records the relation between the keyword set up beforehand and the address which specifies the 1st file on the network corresponding to a keyword to be a

meaning, and the text received from the information processor into the data with a tag for relating with the address corresponding to a keyword.

[0013] The program of an information offer processing program storing medium according to claim 5 is characterized by to include the transform-processing step which changes the keyword contained in the data of the record processing step which records the relation between the keyword set up beforehand and the address which specifies the 1st file on the network corresponding to a keyword to be a meaning, and the text received from the information processor into the data with a tag for relating with the address corresponding to a keyword.

[0014] In an information offer processor according to claim 1, an information offer art according to claim 4, and an information offer processing program storing medium according to claim 5 The relation between the keyword set up beforehand and the address which specifies the 1st file on the network corresponding to a keyword to be a meaning is recorded. The keyword contained in the data of the text received from the information processor is changed into the data with a tag for relating with the address corresponding to a keyword.

[0015] [Embodiments of the Invention] Drawing 1 is drawing explaining the form of 1 operation of the chat system concerning this invention. The computer (a client computer 2-1 or a client computer 2-2 is called hereafter) of a client side transmits the text of an utterance which the user inputted to the WWW (World Wide Web) server 1.

[0016] The WWW server 1 transmits the data on which the text of an utterance of the user who received the text of an utterance of a user from the client computer 2-1 or the client computer 2-2, and received to the client computer 2-1 and the client computer 2-2 is displayed through the Internet 3.

[0017] A client computer 2-1 and a client computer 2-2 receive the data on which the text of an utterance of a user is displayed from the WWW server 1 through the Internet 3; and display the text of an utterance of a user on a screen.

[0018] Thus, the user of a client computer 2-1 and other users of a client computer 2-2 can see the text of a mutual utterance, and can communicate. Hereafter, when it is not necessary to distinguish individually a client computer 2-1 and a client computer 2-2, a client computer 2 is only called.

[0019] Drawing 2 is a block diagram explaining the composition of the WWW server 1. CPU (central processing unit) 11 performs various application programs, such as CGI (Common Gateway Interface), and fundamental OS (operating system). Generally ROM (read-only memory)12 stores the data of fixation fundamentally of the parameters the program which CPU11 uses, and for an operation. RAM (random-access memory)13 stores a variable parameter suitably in the program used in execution of CPU11, and its execution. These are mutually connected by bus 14.

[0020] A keyboard 16 is operated by the user when inputting various kinds of instructions into CPU11. A mouse 17 is operated by the user when performing directions and selection of the point on the screen of CRT (cathode ray tube)18. CRT18 displays various information in a text or an image. HDD (hard disk drive)19 and FDD (floppy disk drive)20 drive a hard disk or a floppy (registered trademark) disk, respectively, and record or reproduce the programs and information which are performed by CPU11 to them, such as CGI.

[0021] The communication board 21 is equipment for connecting with the Internet 3, and specifically consists of Ethernet (registered trademark) (Ethernet) (registered trademark) boards etc.

[0022] These keyboards 16 or the communication board 21 is connected to the interface 15; and the interface 15 is connected to CPU11 through the bus 14.

[0023] A client computer 2 has the same composition as the WWW server 1, and omits the explanation.

[0024] Next, the display of the screen of a client computer 2 is explained. Drawing 3 is drawing showing the example of the window displayed on the screen of the client computer 2-1 when transmitting the text of an utterance.

[0025] The WWW browser started with the client computer 2-1 displays the predetermined window shown in the screen of a client computer 2-1 at drawing 3. The window displayed on the screen of a client computer 2 by the WWW browser consists of the field which inputs the text of an utterance of a user, and a button (the "utterance" and the name are attached all over drawing) which directs transmission.

[0026] a user -- the text of an utterance, for example, text", -- VAIO \*\*\*\* -- it is smart -- the text which inputted "into the field which inputs a text, and was inputted into the field when the button which directs transmission was clicked is transmitted to the WWW server 1 In addition, "VAIO" is these people's trademark.

[0027] Drawing 4 is drawing showing the example of the source of the HTML (HyperText Markup Language) file which displays the window shown in drawing 3.

[0028] The WWW server 1 has memorized beforehand URL corresponding to the predetermined keyword and the keyword. The WWW server 1 judges whether it is \*\*\*\*\* by which the keyword beforehand memorized to the WWW server 1 interior is contained in the text received from the client computer 2-1. The WWW server 1 is transposed to URL which has memorized some texts which were in agreement with the keyword as contrasted with the keyword, and the tag which stretches a link at the time of \*\*\*\*\* by which a keyword is contained in a text.

- [0029] The WWW server 1 may set up the tag which stretches predetermined URL and a predetermined link so that a bold letter or italic may carry out highlighting to a client computer 2-1 and a client computer 2-2.
- [0030] The WWW server 1 transmits the data containing the text transposed to the tag with which the keyword contained in a text stretches URL and a link to a client computer 2-1 and a client computer 2-2.
- [0031] Drawing 5 is drawing showing the example of the window on which the text contained in the data received from the WWW server 1 is displayed displayed on the screen of a client computer 2-1 or a client computer 2-2. This window displayed on the screen of a client computer 2 by the WWW browser displays the text of the old remark of a user or other users.
- [0032] A client computer 2-1 and a client computer 2-2 display the text (the text of "VAIO" is changed into the predetermined tag in the example of drawing 5) in which the predetermined text received from the WWW server 1 was transposed to the window which displays the text of an utterance of the user or other users by URL.
- [0033] Drawing 6 is drawing showing the example of the source of the HTML file (that is, it is data transmitted to a client computer 2-1 and a client computer 2-2 from the WWW server 1) which displays the window shown in drawing 5. this -- an example -- setting -- a keyword -- it is -- "VAIO" -- predetermined -- URL -- linking -- a tag -- it is -- " -- < -- A -- -- HREF -- = -- " -- http -- : -- / -- / -- vaio . -- x -- x -- x -- x . -- co . -- jp -- / -- " -- > -- VAIO -- < -- / -- A -- > -- " -- replacing -- having -- \*\*\*\*.
- [0034] As mentioned above, the user of a client computer 2-1 can transmit predetermined URL to the user of a client computer 2-2 quickly easily, and the user of a client computer 2-2 can use the information on the file corresponding to predetermined URL immediately.
- [0035] As shown in drawing 7 and drawing 8, you may display on the screen of a client computer 2-1 and a client computer 2-2 the window which transmits the text of an utterance shown in drawing 3, and the window on which the text of an utterance is displayed from the WWW server 1 shown in drawing 5 as one window.
- [0036] Drawing 7 is drawing showing a window when the user of a client computer 2-1 inputs a predetermined text (for example, "VAIO \*\*\*\* is it smart?") into the field which inputs a text.
- [0037] Drawing 8 is drawing showing the window displayed on the screen of a client computer 2-1 and a client computer 2-2 when the user of a client computer 2-1 transmits a predetermined text to the WWW server 1 and a client computer 2-1 and a client computer 2-2 receive predetermined data from the WWW server 1.
- [0038] Drawing 9 is drawing showing the example of the source of the HTML file in the case of using as one window the window which transmits the text of an utterance shown in drawing 3, and the window on which the text of an utterance is displayed from the WWW server 1 shown in drawing 5. The source shown in drawing 9 has quoted the HTML file ("message.html" and the name are attached) which has the source shown in the HTML file ("input.html" and the name are attached) and drawing 6 which have the source shown in drawing 4.
- [0039] Next, with reference to the flow chart of drawing 10, processing of the chat of a chat system is and is explained. In this drawing 10, Step S11 or Step S14 shows processing of the client computer 2-1 by the side of an utterance, Step S31 or Step S35 shows processing of the WWW server 1, and Step S51 and Step S52 show processing of the client computer 2-2 of a receiving side.
- [0040] In Step S11, a user inputs the text which wants to speak to a client computer 2-1. In Step S12, a client computer 2-1 transmits the text inputted at Step S11 to the WWW server 1.
- [0041] CPU11 of the WWW server 1 makes the communication board 21 receive the text of an utterance from a client computer 2 in Step S31.
- [0042] When judged with the keyword which CPU11 of the WWW server 1 judged whether the keyword beforehand memorized in the received text would be contained in Step S32, and has been beforehand memorized in the received text being contained, it progresses to Step S33, and a keyword is changed into the tag for stretching a link to predetermined URL, and it progresses to Step S34.
- [0043] In Step S32, when judged with the keyword memorized beforehand not being contained in the received text, procedure skips Step S33 and progresses to Step S34.
- [0044] In Step S34, CPU11 of the WWW server 1 saves a text at the file of the chat currently recorded on the hard disk 19. CPU11 of the WWW server 1 makes a client computer 2-1 and 2-2 transmit the data of the file of a chat to the communication board 21 in Step S35.
- [0045] In Step S13, a client computer 2-1 receives the data of the file of the chat transmitted from the WWW server 1. In Step S14, a client computer 2-1 updates a display based on the received data.
- [0046] In Step S51, a client computer 2-2 receives the data of the file of the chat transmitted from the WWW server 1. In Step S52, based on the received data, a client computer 2-2 updates a display, and ends processing.
- [0047] As mentioned above, the WWW server 1 is changed into the tag for stretching a link to predetermined URL which corresponds in some predetermined texts received from the client computer 2-1, and transmits to a client

computer 2-1 and 2-2.

[0048] In addition, predetermined URL corresponding to the keyword beforehand memorized by the WWW server 1 and a keyword may be memorized by the user unit, and may be memorized per a predetermined user's group. Or you may memorize predetermined URL corresponding to the keyword beforehand memorized by the WWW server 1 and a keyword per a chat system or bulletin board.

[0049] Moreover, the manager of the WWW server 1 may be made to memorize beforehand predetermined URL corresponding to the keyword beforehand memorized by the WWW server 1 and a keyword, and a user may be made to register it.

[0050] In addition, although explained having changed into the tag for stretching a link to URL to which the WWW server 1 corresponds a predetermined text, you may make it a client computer 2 change the text to transmit. You may make it similarly a client computer 2 change into the tag for stretching a link to URL which corresponds the predetermined text received from the WWW server 1.

[0051] Next, the medium used in order to install in a computer the program which performs a series of processings mentioned above and to make it into the state which can be performed by computer with reference to drawing 11 is explained.

[0052] As shown in drawing 11 (A), a user can be provided with a program in the state where it installed in the hard disk 102 (it corresponds to the hard disk built in the hard disk drive 19 of drawing 2), as a record medium built in the personal computer 101 beforehand.

[0053] Or as shown in drawing 11 (B), a program can be stored in record media, such as a floppy disk 111, CD-ROM 112, MO disk 113, DVD 114, a magnetic disk 115, and semiconductor memory 116, temporarily or permanently, and can be offered as a software package again.

[0054] Furthermore, it transmits to a personal computer 123, or a program is transmitted to a personal computer 123 by the cable or radio through a Local Area Network and a network 131 (it corresponds to the Internet 3 of drawing 1) called the Internet, and the hard disk to build in can be made to download it in a personal computer 123 through a satellite 122 from the download site 121 by radio, as shown in drawing 11 (C).

[0055] The medium in this specification means the concept of the wide sense containing all these media.

[0056] Moreover, in this specification, the step which describes the program offered by the medium includes not only the processing containing an element with time but the processing performed parallel-wise or individually.

[0057] In addition, in this specification, a system expresses the whole equipment constituted by two or more equipments.

[0058]

[Effect of the Invention] According to an information offer processor according to claim 1, an information offer art according to claim 4, and the information offer processing program storing medium according to claim 5 The relation between the keyword set up beforehand and the address which specifies the 1st file on the network corresponding to a keyword to be a meaning is recorded. Since the keyword contained in the data of the text received from the information processor was changed into the data with a tag for relating with the address corresponding to a keyword The predetermined address which directs the informational whereabouts at a meaning can be transmitted now to other users simply and quickly.

---

[Translation done.]

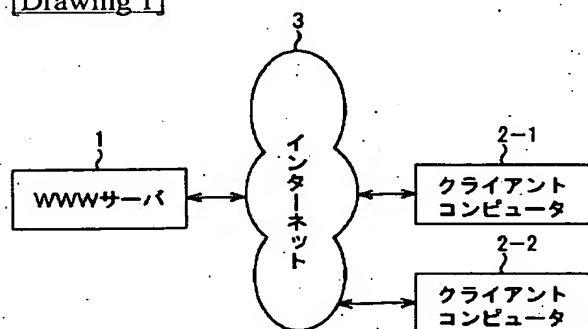
## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

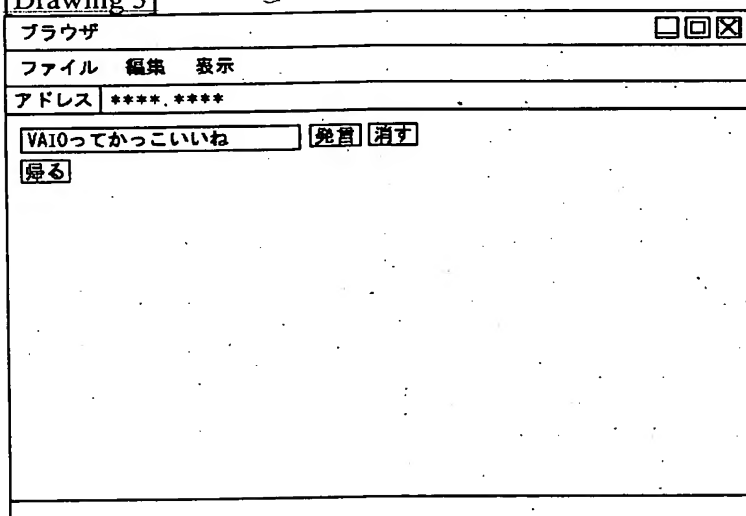
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

[Drawing 1]



[Drawing 3]

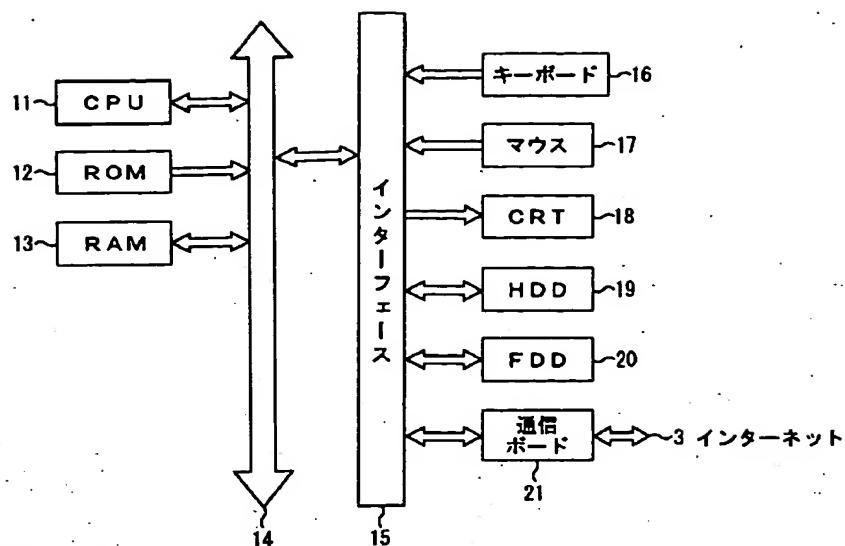


[Drawing 9]

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Chat</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET ROWS="30%,*">
<FRAME SRC="input.html" TARGET="_self" NAME="submit">
<FRAME SRC="message.html" NAME="view">
</FRAMESET>
</HTML>
  
```

[Drawing 2]



WWWサーバ 1

[Drawing 4]

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>SimpleChat</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<form method="get" action="Chat.cgi" target="view">
<input type="text" name="input" size="60">
<input type="submit" value="発言">
<input type="reset" value="消す"><BR>
<input type="hidden" name="view" value="view">
<input type="hidden" name="handle" value="よねだ">
</form>
<form method="get" action="/servlets/SimpleChat" target="_top">
<input type="submit" value="帰る">
<input type="hidden" name="bye" value="true">
<input type="hidden" name="handle" value="よねだ">
</form>
</BODY>
</HTML>
```

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>SimpleChat</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<HR>
よねだ: <A HREF="http://vaio.xx.co.jp">VAIO</A>ってかっこいいね<BR><HR>
のま: こんにちは<BR><HR>
ばる: こんにちは<BR><HR>
</BODY>
</HTML>
```

[Drawing 6]

[Drawing 5]

ブラウザ

ファイル

編集

表示

アドレス \*\*\*\*.\*\*\*\*

よねだ : VAIOってかっこいいね

のま : こんにちは

ばる : こんにちは

[Drawing 7]

ブラウザ

ファイル

編集

表示

アドレス \*\*\*\*.\*\*\*\*

VAIOってかっこいいね

発言

消す

帰る

のま : こんにちは

ばる : こんにちは

[Drawing 8]

ブラウザ

ファイル

編集

表示

アドレス \*\*\*\*.\*\*\*\*

発言

消す

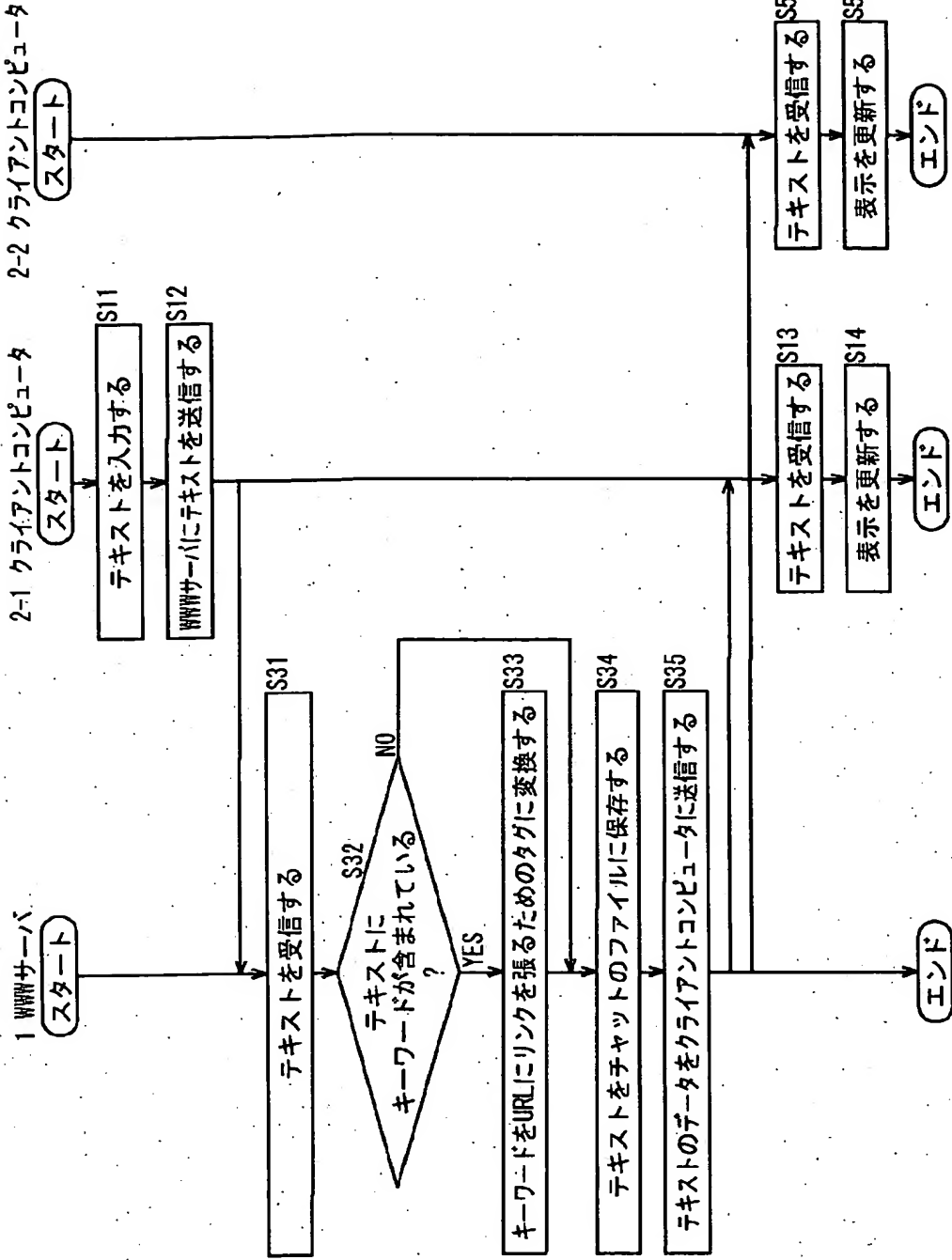
帰る

よねだ : VAIOってかっこいいね

のま : こんにちは

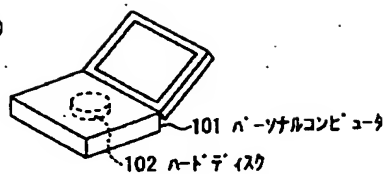
ばる : こんにちは

[Drawing 10]

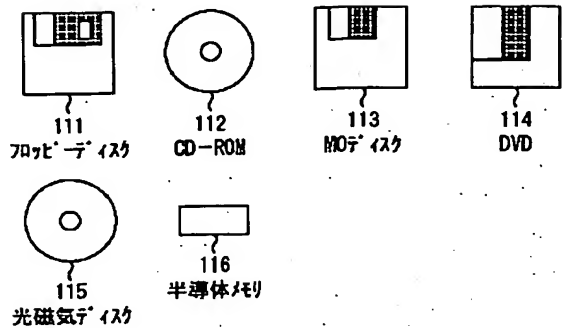


[Drawing 11]

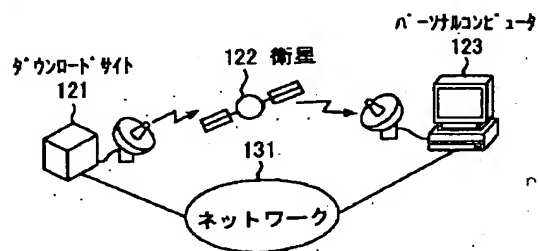
(A)



(B)



(C)



[Translation done.]

35

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-347971

(P2000-347971A)

(43)公開日 平成12年12月15日 (2000. 12. 15)

(51)Int.Cl.	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 6 F 13/00	3 5 4	G 0 6 F 13/00	3 5 4 D
	3 5 5		3 5 5
12/00	5 4 6	12/00	5 4 6 A

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全 10 頁)

(21)出願番号 特願2000-92634(P2000-92634)

(22)出願日 平成12年3月30日(2000. 3. 30)

(31)優先権主張番号 特願平11-92663

(32)優先日 平成11年3月31日(1999. 3. 31)

(33)優先権主張国 日本 (J P)

特許法第64条第2項ただし書の規定により×印の部分及び図面第6図の一部は不掲載とした。

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 米田 道昭

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72)発明者 野間 恒毅

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(74)代理人 100082131

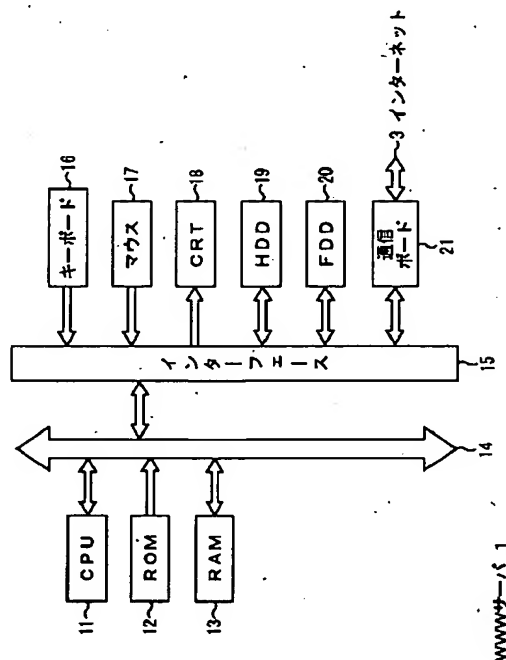
弁理士 稲本 義雄

(54)【発明の名称】 情報提供処理装置、情報提供処理方法、および情報提供処理プログラム格納媒体

(57)【要約】

【課題】 他の利用者に、簡単にかつ迅速に、情報の所在を一意に指示するアドレスを伝達できるようにする。

【解決手段】 WWWサーバ1のハードディスクドライブ19は、予め設定されたキーワードと、キーワードに対応するネットワーク上のファイルを一意に指定するアドレスとの関係を記録する。WWWサーバ1のCPU11は、情報処理装置から受信したテキストのデータに含まれるキーワードを、キーワードに対応するアドレスに関連付けるためのタグ付きデータに変換する。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 所定のページ記述言語で記述されると共に、ネットワーク上の任意の第1のファイルへのリンク情報が記述された第2のファイルを、前記ネットワークを介して、要求元の情報処理装置に供給する情報提供処理装置において、

予め設定されたキーワードと、前記キーワードに対応する前記ネットワーク上の前記第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係を記録する記録手段と、前記情報処理装置から受信した前記テキストのデータに含まれる前記キーワードを、前記キーワードに対応する前記アドレスに関連付けるためのタグ付きデータに変換する変換手段とを含むことを特徴とする情報提供処理装置。

【請求項2】 HyperText Transfer Protocolに従って要求された、インターネットである前記ネットワーク上の前記第1のファイルを一意に指定するUniform Resource Locatorが記述された前記第2のファイルであるHyperText MarkupLanguageファイルを、前記インターネットを介して、要求元の前記情報処理装置へ供給する供給手段を更に含むことを特徴とする請求項1に記載の情報提供処理装置。

【請求項3】 前記タグは、強調表示の属性を有することを特徴とする請求項1に記載の情報提供処理装置。

【請求項4】 所定のページ記述言語で記述されると共に、ネットワーク上の任意の第1のファイルへのリンク情報が記述された第2のファイルを、前記ネットワークを介して、要求元の情報処理装置に供給する情報提供処理方法において、

予め設定されたキーワードと、前記キーワードに対応する前記ネットワーク上の前記第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係を記録する記録処理ステップと、

前記情報処理装置から受信した前記テキストのデータに含まれる前記キーワードを、前記キーワードに対応する前記アドレスと関連付けるためのタグ付きデータに変換する変換処理ステップとを含むことを特徴とする情報提供処理方法。

【請求項5】 所定のページ記述言語で記述されると共に、ネットワーク上の任意の第1のファイルへのリンク情報が記述された第2のファイルを、前記ネットワークを介して、要求元の情報処理装置に供給する情報提供処理プログラムであって、

予め設定されたキーワードと、前記キーワードに対応する前記ネットワーク上の前記第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係を記録する記録処理ステップと、

前記情報処理装置から受信した前記テキストのデータに含まれる前記キーワードを、前記キーワードに対応する前記アドレスと関連付けるためのタグ付きデータに変換

2

する変換処理ステップとを含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されている情報提供処理プログラム格納媒体。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、チャットシステムまたは掲示板システムを構成する情報提供処理装置、情報提供処理方法、および情報提供処理プログラム格納媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】インターネットに接続されているパーソナルコンピュータを利用する複数の利用者が、所定のサーバにテキストを送信し、それぞれのパーソナルコンピュータの画面に入力したテキストを表示することで、コミュニケーションを行う、いわゆるチャットシステムまたは掲示板システムが広く利用されている。

【0003】利用者のパーソナルコンピュータは、その利用者または他の利用者の発言のテキストを見る画面、および利用者の発言のテキストを送信する画面を表示する。利用者の発言を送信する画面は、テキストを入力するフィールドおよび送信を指示するボタンが配置されている。利用者が、発言のテキストをそのフィールドに入力して、送信を指示するボタンをクリックすれば、利用者の発言は、発言のテキストを見る画面に表示される。もちろん、その利用者の発言のテキストは、他の利用者の発言のテキストを見る画面に表示される。

【0004】チャットシステムにおいては、一行毎に発言者名および発言のテキストが、利用者および他の利用者のパーソナルコンピュータの画面に表示される。パーソナルコンピュータの所定のボタンが操作され、または所定の時間が経過すると、発言者名および発言のテキストが所定のサーバから読み込まれる。

【0005】掲示板においては、利用者のパーソナルコンピュータの画面に発言の題名のリストが表示される。その題名には、その発言のテキストのページへのリンクが張られている。利用者が発言の題名をクリックすると、発言のテキストが、利用者のパーソナルコンピュータの画面に表示される。

【0006】利用者が、チャットシステムまたは掲示板で、他の利用者へ所定のURL(Uniform Resource Locator)を伝えようとするとき、利用者は、発言のテキストに、例えば、http://vaio.sony.co.jpなどとURLを記載しなければならない。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようなチャットシステムまたはネットワークを介してコミュニケーションを行う場合、例えば、利用者が、他の利用者へ所定のURLを伝えようとするとき、利用者は、http://vaio.sony.co.jpなどのように、全てのURLを示すテキストを入力しなければならない、非常に煩

わしい。

【0008】本発明はこのような状況に鑑みてなされたものであり、他の利用者に、簡単にかつ迅速に、情報の所在を一意に指示する所定のアドレスを伝達できるようにすることを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の情報提供処理装置は、予め設定されたキーワードと、キーワードに対応するネットワーク上の第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係を記録する記録手段と、情報処理装置から受信したテキストのデータに含まれるキーワードを、キーワードに対応するアドレスに関連付けるためのタグ付きデータに変換する変換手段とを含むことを特徴とする。

【0010】情報提供処理装置は、HyperText Transfer Protocolに従って要求された、インターネットであるネットワーク上の第1のファイルを一意に指定するUniformResource Locatorが記述された第2のファイルであるHyperText Markup Languageファイルを、インターネットを介して、要求元の情報処理装置へ供給する供給手段を更に設けることができる。

【0011】タグは、強調表示の属性を有するようにすることができる。

【0012】請求項4に記載の情報提供処理方法は、予め設定されたキーワードと、キーワードに対応するネットワーク上の第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係を記録する記録処理ステップと、情報処理装置から受信したテキストのデータに含まれるキーワードを、キーワードに対応するアドレスと関連付けるためのタグ付きデータに変換する変換処理ステップとを含むことを特徴とする。

【0013】請求項5に記載の情報提供処理プログラム格納媒体のプログラムは、予め設定されたキーワードと、キーワードに対応するネットワーク上の第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係を記録する記録処理ステップと、情報処理装置から受信したテキストのデータに含まれるキーワードを、キーワードに対応するアドレスと関連付けるためのタグ付きデータに変換する変換処理ステップとを含むことを特徴とする。

【0014】請求項1に記載の情報提供処理装置、請求項4に記載の情報提供処理方法、および請求項5に記載の情報提供処理プログラム格納媒体においては、予め設定されたキーワードと、キーワードに対応するネットワーク上の第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係が記録され、情報処理装置から受信したテキストのデータに含まれるキーワードが、キーワードに対応するアドレスに関連付けるためのタグ付きデータに変換される。

【0015】

【発明の実施の形態】図1は、本発明に係るチャットシ

ステムの一実施の形態を説明する図である。クライアント側のコンピュータ（以下、クライアントコンピュータ2-1またはクライアントコンピュータ2-2と称する）は、利用者が入力した発言のテキストをWWW(World Wide Web)サーバ1に送信する。

【0016】WWWサーバ1は、インターネット3を介して、クライアントコンピュータ2-1またはクライアントコンピュータ2-2から利用者の発言のテキストを受信し、クライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2に、受信した利用者の発言のテキストを表示させるデータを送信する。

【0017】クライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2は、インターネット3を介して、WWWサーバ1から利用者の発言のテキストを表示させるデータを受信し、利用者の発言のテキストを、画面に表示する。

【0018】このように、クライアントコンピュータ2-1の利用者およびクライアントコンピュータ2-2の他の利用者は、互いの発言のテキストを見て、コミュニケーションすることができる。以下、クライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2を個別に区別する必要がないとき、単にクライアントコンピュータ2と称する。

【0019】図2は、WWWサーバ1の構成を説明するブロック図である。CPU（central processing unit）11は、CGI（Common Gateway Interface）などの各種アプリケーションプログラムや、基本的なOS（operating system）を実行する。ROM（read-only memory）12は、一般的には、CPU11が使用するプログラムや演算用のパラメータのうちの基本的に固定のデータを格納する。RAM（random-access memory）13は、CPU11の実行において使用するプログラムや、その実行において適宜変化するパラメータを格納する。これらはバス14により相互に接続されている。

【0020】キーボード16は、CPU11に各種の指令を入力するとき、ユーザにより操作される。マウス17は、CRT（cathode ray tube）18の画面上のポイントの指示や選択を行うとき、ユーザにより操作される。CRT18は、各種情報をテキストやイメージで表示する。HDD（hard disk drive）19とFDD（floppy disk drive）20は、それぞれハードディスクまたはフロッピー（登録商標）ディスクを駆動し、それらにCPU11によって実行する、CGIなどのプログラムや情報を記録または再生させる。

【0021】通信ボード21は、インターネット3と接続するための装置であり、具体的にはイーサネット（登録商標）（Ethernet）（登録商標）ボード等で構成される。

【0022】これらのキーボード16乃至通信ボード21は、インターフェース15に接続されており、インタ

ーフェース15はバス14を介してCPU11に接続されている。

【0023】クライアントコンピュータ2は、WWWサーバ1と同様の構成を有し、その説明は省略する。

【0024】次に、クライアントコンピュータ2の画面の表示を説明する。図3は、発言のテキストを送信するときのクライアントコンピュータ2-1の画面に表示されるウィンドウの例を示す図である。

【0025】クライアントコンピュータ2-1で起動されているWWWブラウザは、クライアントコンピュータ2-1の画面に、図3に示す、所定のウィンドウを表示させる。WWWブラウザによりクライアントコンピュータ2の画面に表示されるウィンドウは、利用者の発言のテキストを入力するフィールド、および送信を指示するボタン（図中では“発言”と名前が付されている）から構成されている。

【0026】利用者が、発言のテキスト、例えば、テキスト“VAIOってかっこいいね”を、テキストを入力するフィールドに入力し、送信を指示するボタンをクリックすると、そのフィールドに入力されたテキストは、WWWサーバ1に送信される。なお、“VAIO”は本出願人の商標である。

【0027】図4は、図3に示すウィンドウを表示するHTML(HyperText Markup Language)ファイルのソースの例を示す図である。

【0028】WWWサーバ1は、所定のキーワード、および、キーワードに対応したURLを予め記憶している。WWWサーバ1は、クライアントコンピュータ2-1から受信したテキストに、WWWサーバ1内部に予め記憶しているキーワードが含まれているか否かを判定する。テキストにキーワードが含まれているとき、WWWサーバ1は、キーワードと一致したテキストの一部を、そのキーワードと対比して記憶しているURLとリンクを張るタグに置き換える。

【0029】WWWサーバ1は、所定のURLとリンクを張るタグを、クライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2に太字または斜体などの強調表示させるように設定してもよい。

【0030】WWWサーバ1は、テキストに含まれるキーワードがURLとリンクを張るタグに置き換えられたテキストを含むデータをクライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2に送信する。

【0031】図5は、クライアントコンピュータ2-1またはクライアントコンピュータ2-2の画面に表示される、WWWサーバ1から受信したデータに含まれるテキストを表示させるウィンドウの例を示す図である。WWWブラウザによりクライアントコンピュータ2の画面に表示される、このウィンドウは、利用者または他の利用者のこれまでの発言のテキストを表示する。

【0032】クライアントコンピュータ2-1およびク

ライアントコンピュータ2-2は、その利用者または他の利用者の発言のテキストを表示するウィンドウに、WWWサーバ1から受信した、所定のテキストがURLに置き換えられたテキスト（図5の例では、“VAIO”のテキストが所定のタグに変換されている）を表示する。

【0033】図6は、図5に示すウィンドウを表示するHTMLファイル（すなわち、WWWサーバ1からクライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2に送信されるデータである）のソースの例を示す図である。この例において、キーワードである“VAIO”は、所定のURLにリンクするタグである“<A HREF=“http://vaio. xxx. co. jp/”>VAIO</A>”に置き換えられている。

【0034】以上のように、クライアントコンピュータ2-1の利用者は、簡単にかつ迅速に、クライアントコンピュータ2-2の利用者に、所定のURLを伝達することができ、クライアントコンピュータ2-2の利用者は、直ちに、所定のURLに対応するファイルの情報を利用することができる。

【0035】図3に示す発言のテキストを送信するウィンドウ、および図5に示すWWWサーバ1から発言のテキストを表示させるウィンドウは、図7および図8に示すように、クライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2の画面に、1つのウィンドウとして表示させてもよい。

【0036】図7は、クライアントコンピュータ2-1の利用者が、所定のテキスト（例えば、“VAIOってかっこいいね”）を、テキストを入力するフィールドに入力したときの、ウィンドウを示す図である。

【0037】図8は、クライアントコンピュータ2-1の利用者が所定のテキストをWWWサーバ1に送信し、クライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2がWWWサーバ1から所定のデータを受信したときの、クライアントコンピュータ2-1およびクライアントコンピュータ2-2の画面に表示されるウィンドウを示す図である。

【0038】図9は、図3に示す発言のテキストを送信するウィンドウ、および図5に示すWWWサーバ1から発言のテキストを表示させるウィンドウを1つのウィンドウとする場合のHTMLファイルのソースの例を示す図である。図9に示すソースは、図4に示すソースを有するHTMLファイル（“input.html”と名前が付されている）および図6に示すソースを有するHTMLファイル（“message.html”と名前が付されている）を引用している。

【0039】次に、チャットシステムのチャットの処理を、図10のフローチャートを参照して説明する。この図10において、ステップS11乃至ステップS14は、発言側のクライアントコンピュータ2-1の処理を

示し、ステップS31乃至ステップS35は、WWWサーバ1の処理を示し、ステップS51およびステップS52は、受信側のクライアントコンピュータ2-2の処理を示している。

【0040】ステップS11において、利用者は、クライアントコンピュータ2-1に発言したいテキストを入力する。ステップS12において、クライアントコンピュータ2-1は、ステップS11で入力されたテキストをWWWサーバ1に送信する。

【0041】ステップS31において、WWWサーバ1のCPU11は、通信ボード21にクライアントコンピュータ2から発言のテキストを受信させる。

【0042】ステップS32において、WWWサーバ1のCPU11は、受信したテキストに、予め記憶しているキーワードが含まれているか否かを判定し、受信したテキストに、予め記憶しているキーワードが含まれていると判定された場合、ステップS33に進み、キーワードを所定のURLにリンクを張るためのタグに変換し、ステップS34に進む。

【0043】ステップS32において、受信したテキストに、予め記憶しているキーワードが含まれていないと判定された場合、手続きは、ステップS33をスキップし、ステップS34に進む。

【0044】ステップS34において、WWWサーバ1のCPU11は、テキストを、ハードディスク19に記録されているチャットのファイルに保存する。ステップS35において、WWWサーバ1のCPU11は、通信ボード21に、チャットのファイルのデータをクライアントコンピュータ2-1および2-2に送信させる。

【0045】ステップS13において、クライアントコンピュータ2-1は、WWWサーバ1から送信されたチャットのファイルのデータを受信する。ステップS14において、クライアントコンピュータ2-1は、受信したデータを基に、表示を更新する。

【0046】ステップS51において、クライアントコンピュータ2-2は、WWWサーバ1から送信されたチャットのファイルのデータを受信する。ステップS52において、クライアントコンピュータ2-2は、受信したデータを基に、表示を更新し、処理は終了する。

【0047】以上のように、WWWサーバ1は、クライアントコンピュータ2-1から受信した所定のテキストの一部を、対応する所定のURLにリンクを張るためのタグに変換し、クライアントコンピュータ2-1および2-2に送信する。

【0048】なお、WWWサーバ1に予め記憶されているキーワード、およびキーワードに対応する所定のURLは、ユーザ単位で記憶してもよく、所定のユーザのグループ単位で記憶してもよい。または、WWWサーバ1に予め記憶されているキーワード、およびキーワードに対応する所定のURLは、チャットシステム若しくは掲

示板単位で記憶してもよい。

【0049】また、WWWサーバ1に予め記憶されているキーワード、およびキーワードに対応する所定のURLは、WWWサーバ1の管理者が予め記憶するようにしてもよく、利用者が登録するようにしてもよい。

【0050】なお、WWWサーバ1が所定のテキストに対応するURLにリンクを張るためのタグに変換するとして説明したが、クライアントコンピュータ2が、送信するテキストを変換するようにしてもよい。同様に、クライアントコンピュータ2が、WWWサーバ1から受信した所定のテキストを、対応するURLにリンクを張るためのタグに変換するようにしてもよい。

【0051】次に、図11を参照して、上述した一連の処理を実行するプログラムをコンピュータにインストールし、コンピュータによって実行可能な状態とするために用いられる媒体について説明する。

【0052】プログラムは、図11(A)に示すように、パーソナルコンピュータ101に内蔵されている記録媒体としてのハードディスク102(図2のハードディスクドライブ19に内蔵されているハードディスクに対応する)に予めインストールした状態でユーザに提供することができる。

【0053】あるいはまた、プログラムは、図11(B)に示すように、フロッピーディスク111、CD-ROM112、MOディスク113、DVD114、磁気ディスク115、半導体メモリ116などの記録媒体に、一時的あるいは永続的に格納し、パッケージソフトウェアとして提供することができる。

【0054】さらに、プログラムは、図11(C)に示すように、ダウンロードサイト121から、無線で衛星122を介して、パーソナルコンピュータ123に転送したり、ローカルエリアネットワーク、インターネットといったネットワーク131(図1のインターネット3に対応する)を介して、有線または無線でパーソナルコンピュータ123に転送し、パーソナルコンピュータ123において、内蔵するハードディスクなどにダウンロードさせるようにすることができる。

【0055】本明細書における媒体とは、これら全ての媒体を含む広義の概念を意味するものである。

【0056】また、本明細書において、媒体により提供されるプログラムを記述するステップは、経時的な要素を含む処理だけでなく、並列的あるいは個別に実行される処理も含むものである。

【0057】なお、本明細書において、システムとは、複数の装置により構成される装置全体を表すものである。

【0058】

【発明の効果】請求項1に記載の情報提供処理装置、請求項4に記載の情報提供処理方法、および請求項5に記載の情報提供処理プログラム格納媒体によれば、予め設

定されたキーワードと、キーワードに対応するネットワーク上の第1のファイルを一意に指定するアドレスとの関係が記録され、情報処理装置から受信したテキストのデータに含まれるキーワードが、キーワードに対応するアドレスに関連付けるためのタグ付きデータに変換されるようにしたので、他の利用者に、簡単にかつ迅速に、情報の所在を一意に指示する所定のアドレスを伝達できるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】チャットシステムを説明する図である。

【図2】WWWサーバ1の構成を説明するブロック図である。

【図3】クライアントコンピュータ2の画面に表示されるウィンドウを説明する図である。

【図4】図3に示すウィンドウを表示するHTMLファイルのソースの例を示す図である。

【図5】クライアントコンピュータ2の画面に表示されるウィンドウを説明する図である。

【図6】図5に示すウィンドウを表示するHTMLファイルのソースの例を示す図である。

10

\*【図7】クライアントコンピュータ2の画面に表示されるウィンドウを説明する図である。

【図8】クライアントコンピュータ2の画面に表示されるウィンドウを説明する図である。

【図9】図8に示すウィンドウを表示するHTMLファイルのソースの例を示す図である。

【図10】チャットシステムのチャットの処理を説明するフローチャートである。

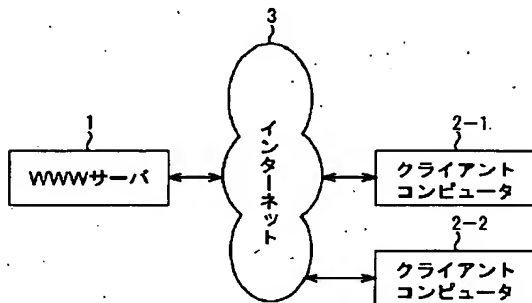
【図11】媒体を説明する図である。

【符号の説明】

1 WWWサーバ, 2-1, 2-2 クライアントコンピュータ, 3 インターネット, 11 CPU, 12 ROM, 13 RAM, 18 CRT, 19 ハードディスク, 21 通信ボード, 102 ハードディスク, 111 フロッピーディスク, 112 CD-ROM, 113 MOディスク, 114 DVD, 115 磁気ディスク, 116 半導体メモリ, 121 ダウンロードサイト, 122 衛星, 131 ネットワーク

\*20

【図1】



【図9】

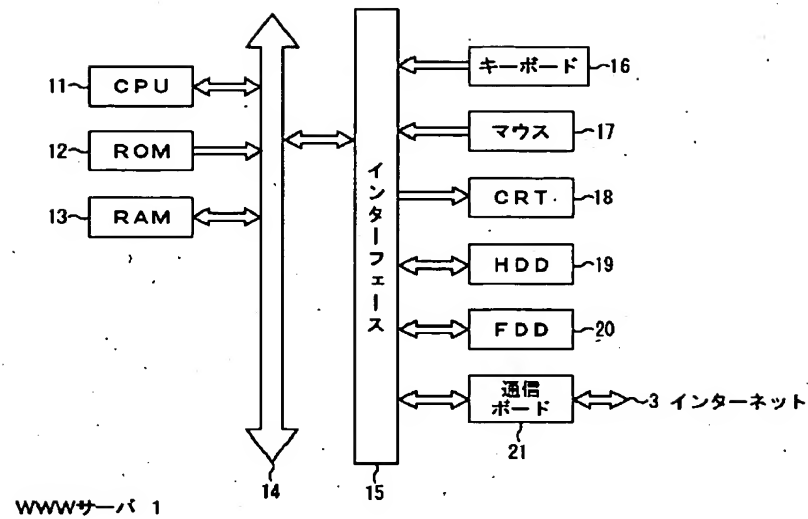
```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Chat</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET ROWS="30%,*">
<FRAME SRC="input.html" TARGET="_self" NAME="submit">
<FRAME SRC="message.html" NAME="view">
</FRAMESET>
</HTML>
  
```

【図3】

ブラウザ		□ □ ×	
ファイル 編集 表示			
アドレス	****.****		
VAI0ってかっこいいね		発言	消す
戻る			

【図2】



【図4】

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>SimpleChat</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<form method="get" action="Chat.cgi" target="view">
<input type="text" name="input" size="60">
<input type="submit" value="発言">
<input type="reset" value="消す"><BR>
<input type="hidden" name="view" value="view">
<input type="hidden" name="handle" value="よねだ">
</form>
<form method="get" action="/servlets/SimpleChat" target="_top">
<input type="submit" value="帰る">
<input type="hidden" name="bye" value="true">
<input type="hidden" name="handle" value="よねだ">
</form>
</BODY>
</HTML>

```

【図6】

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>SimpleChat</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<HR>
よねだ: <A HREF="http://vaio.xx.co.jp">VAIO</A>ってかっこいいね<BR><HR>
のま: こんにちは<BR><HR>
ばる: こんにちは<BR><HR>
</BODY>
</HTML>

```

【図5】

ブラウザ		□□×
ファイル 編集 表示		
アドレス	****.****	
..... よねだ :VAIOってかっこいいね ..... のま : こんにちは ..... ばる : こんにちは .....  		

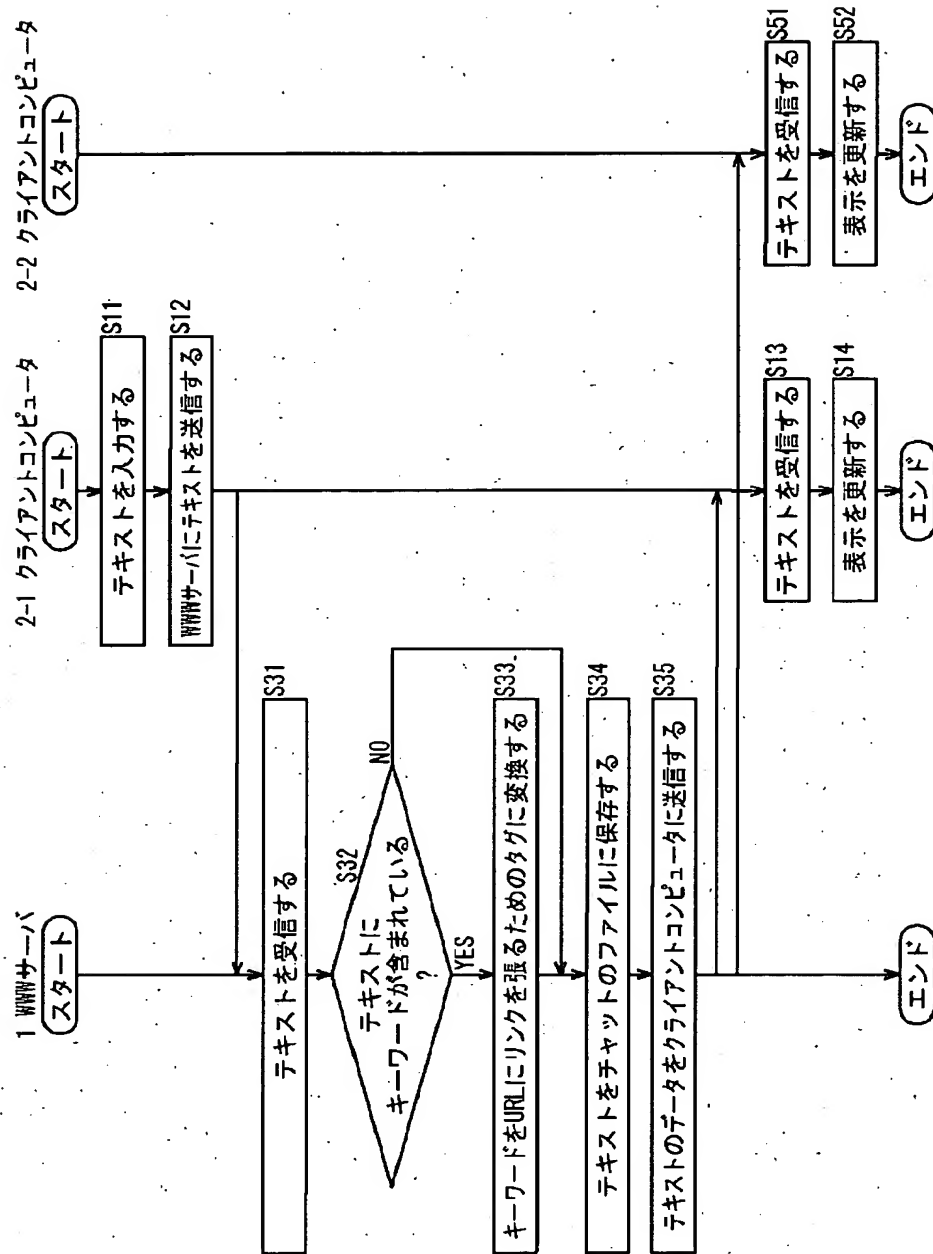
【図7】

ブラウザ		□□×
ファイル 編集 表示		
アドレス	****.****	
[VAIOってかっこいいね] [発言] [消す] [帰る]		
..... のま : こんにちは ..... ばる : こんにちは .....  		

【図8】

ブラウザ		□□×
ファイル 編集 表示		
アドレス	****.****	
[ ] [発言] [消す] [帰る]		
..... よねだ :VAIOってかっこいいね ..... のま : こんにちは ..... ばる : こんにちは .....  		

【図10】



【図11】

